

## 공개특허 제 1997-1/282호(1997.04.30) 1부.

특 1997-0017282

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl.  
G11B 7/135(11) 공개번호 특 1997-0017282  
(43) 공개일자 1997년 04월 30일

(21) 출원번호	특 1996-0037792
(22) 출원일자	1996년 09월 02일
(30) 우선권주장	95-231424 1995년 09월 08일 일본 (JP)
(71) 발명인	미쓰비시덴키 바구시키키가이샤 기타오카 다카시
(72) 발명자	일본국 도쿄도 지요다구 마루노우치 2-2-3 츠지타 테루오
(74) 대리인	일본국 도쿄도 지요다구 마루노우치 2-2-3 미쓰비시덴키 바구시키키가이샤 내 백남기

심사관: 임종

## (54) 광학도의 트래킹오차 검출장치

## 요약

광학적으로 정보의 기록매체를 탐색하는 광학도의 트래킹오차 검출장치에 관한 것으로서 대물렌즈의 별진이나 정보기록매체의 기울기에 의해 발생하는 오프셋을 파악할 수 있도록 동시에 정보기록매체의 트랙 간격이 변할때도 트래킹오차신호의 진폭을 최대로 유지할 수 있도록 하기 위해서, 약 180도의 위상차를 추가한 1개의 광빔을 포함하는 2개의 광빔을 대물렌즈를 거쳐서 정보기록매체에 집광조사하고, 2개의 광빔에 의해 형성되는 집광스폿의 정보기록매체상 트랙과 직교하는 방향의 간격이 트랙간격의 대략 정수배로 되도록 집광스폿을 정보기록매체상에 배치하고, 이 정보기록매체로부터의 광빔을 각각 한쌍의 2분할 광검지기에서 수광하고, 한쌍의 2분할 광검지기의 차출력의 차에서 트래킹오차신호를 얻도록 하였다.

이것에 의해, 오프셋의 발생이 매우 작고 또한 트랙간격에 대한 검출감도의 의존성도 매우 작은 트래킹오차 검출장치를 실현할 수 있는 효과가 있다.

[대표도] 제1도

## 도면

## 도1

## 발명

[발명의 명칭]

광학도의 트래킹오차 검출장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 실시 형태인 광학도의 트래킹오차 검출장치의 구성을 도시한 사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

## (57) 청구의 범위

## 청구항 1

2개의 광빔을 대물렌즈를 거쳐서 정보기록매체에 집광조사하고, 이 정보기록매체로부터의 광빔을 각각 한 쌍의 2분할 광검지기에서 수광하고, 한쌍의 2분할 광검지기의 차출력의 차에서 트래킹오차신호를 얻는 광학도의 트래킹오차 검출장치에 있어서, 한쌍의 광빔의 약 180도의 위상차를 추가하는 위상부가 헤드의 트래킹오차 검출장치에 있어서, 한쌍의 광빔에 의해 형성되는 집광스폿의 상기 정보기록매체상 트랙과 직교하는 방향의 간격이 트랙간격의 약 정수배로 되도록 상기 집광스폿을 상기 정보기록매체상에 배치한 것을 특징으로 하는 광학도의 트래킹 오차 검출장치.

## 청구항 2

3개의 광빔을 대물렌즈를 거쳐서 정보기록매체에 집광조사하고, 이 정보기록매체상에 3개의 집광스폿을 형성하고, 상기 정보기록매체로부터의 광빔을 각각 3개의 2분할 광검지기에서 수광하고, 3개의 2분할 광검지기의 차출력에서 트래킹오차신호를 얻는 광학도의 트래킹오차 검출장치에 있어서, 2개의 광빔의 약

특 1997-0017282

반면에 약 180도의 위상차를 부가하는 위상부가수단으로서 약 반면의 주기구조의 위상이 다른 한쪽이 약 반면에 형성된 주기구조의 위상과 약 180도 다른 회절격자를 마련함과 동시에, 서로 인접하는 상기 광학 스푼의 상기 정보용 매체상 트랙과 적교하는 방향의 간격이 트랙간격의 약 정수배로 되도록 상기 광학 스푼을 상기 정보기록매체에 배치한 것을 특징으로 하는 광헤드의 트랙킹오차 검출장치.

\* 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

